

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT**NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

To:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 07 May 1999 (07.05.99)	
International application No. PCT/EP98/05669	Applicant's or agent's file reference K 48 191/7 pn
International filing date (day/month/year) 07 September 1998 (07.09.98)	Priority date (day/month/year) 09 September 1997 (09.09.97)
Applicant LAMLA, Michael et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
01 April 1999 (01.04.99)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Nicola Wolff Telephone No.: (41-22) 338.83.38
--	---

Translation

PATENT COOPERATION T...TY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference K 48 191/7 so	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP98/05669	International filing date (day/month/year) 07 September 1998 (07.09.1998)	Priority date (day/month/year) 09 September 1997 (09.09.1997)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G07F7/08		
Applicant GIESECKE & DEVRIENT GMBH		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 01 April 1999 (01.04.1999)	Date of completion of this report 29 July 1999 (29.07.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465	Authorized officer Telephone No. 49-89-2399-0

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP98/05669

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-17, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.

☒ the claims, Nos. 1-14, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.

☒ the drawings, sheets/fig 1/2-2/2, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following documents are referred to:

- D1: DE 44 19 805 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 7 December 1995, mentioned in the application
D2: GB-A-2 298 613 (MOTOROLA INC) 11 September 1996
D3: US-A-4 985 921 (SCHWARTZ HERMANN) 15 January 1991

Document D1, which is considered the closest prior art and is discussed on page 1, lines 15-31, of the description, discloses (cf. the abstract) a method for authenticating a data carrier, a corresponding data carrier and a system comprising the data carrier and an external device. The subject matter of independent Claims 1, 8, 12 and 14 differs therefrom in that the second transmission channel (or the data carrier device which can be coupled to the second transmission channel) can be activated for the entire period of time between activation and deactivation of the data carrier. Although D1 mentions a second transmission channel as per the subject matter of Claim 1, this can be used only within a defined period of time during the switching-on sequence, i.e. authentication cannot occur during continuous operation.

Proceeding from D1, the application addresses the problem

of increasing data security.

The problem is solved essentially in that the second transmission channel (or the data carrier device which can be coupled to the second transmission channel) can be activated during the entire period of time between activation and deactivation of the data carrier. Consequently, data authentication can also occur during data transmission.

Proceeding from D1, a solution such as this does not appear to be obvious, because D2 and D3 do not suggest such a feature:

Document D2 discloses (cf. the abstract) a chip card with two mutually independent transmission channels. One channel is not used to examine the authenticity of the signal of the other channel.

Document D3 discloses (cf. the abstract) a conventional chip card with a transmission channel to an external device.

There are no objections as to industrial applicability.

Independent Claims 1, 8, 12 and 14 should therefore satisfy the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability cited in PCT Article 33(1). Claims 2-7, 9-11 and 13 concern advantageous embodiments and thus likewise satisfy the aforementioned criteria.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

So as to bring the description into conformity with the claims, the word "a" in line 3 of page 1 and the phrase "as per the preamble of Claim 1" in line 4 of page 1 should be deleted. Alternatively, the claims could be written in the two-part form, proceeding from D1. However, the two-part form is not strictly necessary in the present case, because it is clear from the discussion in the description which features of the independent claims are known from D1. On page 2, line 6, the word "subordinate" should be changed to "independent".

These minor amendments can be carried out in the regional phase.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 02 AUG 1999

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 48 191/7 so	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/05669	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 07/09/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 09/09/1997
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G07F7/08		
Anmelder GIESECKE & DEVRIENT GMBH et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
- ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
- Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 01/04/1999	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.07.99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Bevollmächtigter Bediensteter Kampka, A Tel. Nr. (+49-89) 2399 

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/05669

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-17 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-14 ursprüngliche Fassung

Zeichnungen, Blätter:

1/2-2/2 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1 - 14
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1 - 14
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1 - 14
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: DE 44 19 805 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 7. Dezember 1995 in der Anmeldung erwähnt
- D2: GB-A-2 298 613 (MOTOROLA INC) 11. September 1996
- D3: US-A-4 985 921 (SCHWARTZ HERMANN) 15. Januar 1991

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird und in der Beschreibung, Seite 1, Zeilen 15 - 31 diskutiert wurde, offenbart (vgl. die Zusammenfassung) ein Verfahren zur Echtheitsprüfung eines Datenträgers, einen zugehörigen Datenträger und ein System aus dem Datenträger und einer externen Einrichtung, von dem sich der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1, 8, 12 und 14 dadurch unterscheidet, daß der zweite Übertragungskanal (bzw. die Einrichtung des Datenträgers, die an den zweiten Übertragungskanal ankoppelbar ist) während der gesamten Dauer zwischen Aktivierung und Deaktivierung des Datenträgers aktivierbar ist. Gemäß D1 liegt zwar ein zweiter Übertragungskanal im Sinne des Gegenstands des Anspruchs 1 vor, dieser kann jedoch nur innerhalb eines definierten Zeitbereichs der Einschaltsequenz genutzt werden, d.h. die Echtheitsprüfung kann nicht im laufenden Betrieb erfolgen.

Ausgehend von D1 ist es die Aufgabe, die Datensicherheit zu erhöhen.

Die Aufgabe wird im wesentlichen dadurch gelöst, daß der zweite Übertragungskanal (bzw. die Einrichtung des Datenträgers, die an den zweiten Übertragungskanal ankoppelbar ist) während der gesamten Dauer zwischen Aktivierung und Deaktivierung des Datenträgers aktivierbar ist. Somit kann die Echtheit der Daten auch während der Datenübertragung geprüft werden.

Eine solche Lösung erscheint ausgehend von D1 nicht naheliegend, weil D2 und D3 keinerlei Hinweis auf ein solches Merkmal geben:

Dokument D2 offenbart (vgl. die Zusammenfassung) eine Chipkarte mit zwei voneinander unabhängigen Übertragungskanälen. Der eine Kanal wird nicht zur Echtheitsprüfung des Signals des anderen Kanals verwendet.

Dokument D3 offenbart (vgl. die Zusammenfassung) eine konventionelle Chipkarte mit einem Übertragungskanal zu einem externen Gerät.

Zur gewerblichen Anwendbarkeit ist nichts einzuwenden.

Somit dürften die unabhängigen Ansprüche 1, 8, 12 und 14 die in Artikel 33(1) PCT genannten Kriterien der Neuheit, erfinderischen Tätigkeit und gewerblichen Anwendbarkeit erfüllen. Die Ansprüche 2 - 7, 9 - 11 und 13 betreffen vorteilhafte Ausgestaltungen und erfüllen daher ebenfalls die genannten Kriterien.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Auf Seite 1 sollte zur Anpassung an die Ansprüche in Zeile 3 das Wort "ein" und in Zeile 4 "gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1" gestrichen werden. Alternativ könnten die Ansprüche in die zweiteilige Fassung ausgehend von D1 gebracht werden. Die zweiteilige Fassung ist im vorliegenden Fall jedoch nicht unbedingt nötig, weil aus der Diskussion in der Beschreibung klar hervorgeht, welche Merkmale der unabhängigen Ansprüche aus D1 bekannt sind. Auf Seite 2 sollte in Zeile 6 das Wort "nebeneordneten" in "unabhängigen" geändert werden.

Diese geringfügigen Änderungen können in der regionalen Phase durchgeführt werden.

**VERTAUSCH ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 48 191/7 pn	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 98/ 05669	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 07/09/1998	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 09/09/1997
Anmelder GIESECKE & DEVRIENT GMBH et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 2 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 6 G07F7/08 G07F7/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 6 G07F G06K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 44 19 805 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 7. Dezember 1995 in der Anmeldung erwähnt ----	
A	GB 2 298 613 A (MOTOROLA INC) 11. September 1996 ----	
A	US 4 985 921 A (SCHWARTZ HERMANN) 15. Januar 1991 -----	

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. März 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/03/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bocage, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/05669

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4419805	A	07-12-1995	AU 701313 B	28-01-1999
			AU 2787295 A	04-01-1996
			CA 2168891 A	14-12-1995
			CN 1131991 A	25-09-1996
			WO 9534054 A	14-12-1995
			EP 0712520 A	22-05-1996
			JP 9501529 T	10-02-1997
			US 5850524 A	15-12-1998
GB 2298613	A	11-09-1996	CA 2169326 A	07-09-1996
			DE 19607509 A	19-09-1996
			FR 2732136 A	27-09-1996
			IT RM960134 A	28-08-1997
			JP 8279025 A	22-10-1996
US 4985921	A	15-01-1991	AT 123347 T	15-06-1995
			DE 58909263 D	06-07-1995
			EP 0337185 A	18-10-1989
			ES 2072870 T	01-08-1995